

Date d'édition : 06.04.2026

Ref : 70015-21

Cours COM4LAB 365 : Composants électroniques I



Le cours COM4LAB Composants électroniques I est le premier cours sur les composants électroniques actifs qui ont un effet d'amplification ou permettent des fonctions de commande. La présentation des principaux types de diodes ainsi que de leur comportement fait l'objet de ce cours.

On étudie les transistors de type npn et pnp, leurs fonctions, leur connexion et leurs caractéristiques.

Ce cours qui vise aussi à s'entraîner à l'utilisation du générateur de fonctions, de l'oscilloscope et des multimètres se compose de 19 chapitres.

Les sujets suivants sont traités dans le cours :

Caractéristiques des diodes

Caractéristique d'une diode Zener

Caractéristique d'une diode électroluminescente

Jonctions de diodes d'un transistor

Caractéristiques du transistor

caractéristique d'entrée | famille de caractéristiques de sortie | caractéristique de commande

Puissance dissipée du transistor

Caractéristique d'un phototransistor

Montage de Darlington

Point de fonctionnement du transistor

Transistor en montage à émetteur commun

Transistor en montage à collecteur commun

Transistor en montage à base commune

Transistors dans des circuits de synchronisation

Le cours ?

peut être visualisé et suivi aussi bien sur un smartphone ou une tablette que sur un ordinateur portable.

est pour toutes les plateformes il suffit d'un navigateur Internet courant.

peut être distribué aux élèves grâce à un code QR.

permet d'expérimenter de manière interactive : les valeurs mesurées délivrées par l'unité centrale sont automatiquement mises à disposition pour l'évaluation dans les tableaux et diagrammes. La procédure d'évaluation et d'enregistrement des expériences est possible sur l'appareil de l'élève, à l'école ou à la maison.

peut être modifié et donc adapté à un concept personnel d'enseignement.

La Licence de cours 365 est une licence annuelle. Elle peut être acquise à nouveau chaque année.

Caractéristiques techniques:

La clé de produit est nécessaire pour activer la licence du cours via [HTTPS://REGISTER.LEYLAB.DE](https://register.leylab.de). Le cours peut

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)

Date d'édition : 06.04.2026

ensuite être utilisé pendant un an dans LeyLab.

Prérequis matériel :

- PC, tablette ou smartphone avec un navigateur usuel
- Accès Internet

